

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Pernyataan	v
Halaman Motto	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
II TINJAUAN PUSTAKA	7
III LANDASAN TEORI	11
3.1 Interaksi Partikel-partikel Elementer	11
3.2 <i>Running Coupling Constant</i>	13
3.3 Tata Koordinat Kerucut Cahaya	15
3.4 Meson	17
3.5 DIS dalam Penggambaran Dipol	18
3.5.1 Fungsi Gelombang Foton	21
3.5.2 Fungsi Gelombang Meson Vektor	21
3.6 Model GBW	22

IV METODE PENELITIAN	26
4.1 Alur Penelitian	26
4.1.1 Mendapatkan Parameter yang Akan Digunakan pada Fungsi Gelombang Foton-Meson Vektor	26
4.1.2 Mendefinisikan Profil Proton	27
4.1.3 Mendapatkan Ungkapan Amplitudo Hamburan $\gamma^{(*)}p \rightarrow Vp$	28
4.1.4 Mencari Nilai Parameter Bebas $\bar{\chi}$ dengan Metode χ^2/dof	30
V HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Tumbukan Difraktif Foton-Proton	32
5.2 Hasil <i>Fitting</i> Data Produksi Meson Vektor Difraktif pada Kasus <i>Photoproduction</i>	32
5.2.1 Profil Proton Gaussian	33
5.2.2 Profil Proton <i>Hotspot</i>	35
5.2.3 Profil Proton Fungsi Tangga	38
5.3 Perbandingan Profil Proton	41
5.3.1 Perbandingan Distribusi Muatan Warna	41
5.3.2 Deskripsi Data <i>Electroproduction</i> Meson Vektor J/ψ	46
5.3.3 Deskripsi Data Produksi Meson Vektor ρ	48
5.4 Prediksi Produksi Meson Vektor J/ψ di EIC	52
VI PENUTUP	54
6.1 Kesimpulan	54
6.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55